|  |  |
| --- | --- |
| **Aprendizaje 7 2** | **Cristián Lillo Céspedes** |

¿Qué es PostgreSql y cuáles son sus ventajas en comparación con otras bases de datos relacionales?

PostgreSql es un motor de bases de datos relacionales, es conocido por su robustez, escalabilidad y la capacidad de manejar grandes cantidades de datos.

- ¿Cuál es la diferencia entre una llave primaria simple y una llave primaria compuesta en Django?

Una llave primaria simple esta compuestas por un campo, mientras que la compuesta está compuesta por varios.

**Ventajas**

|  |  |
| --- | --- |
| **Llave primaria**  -Es fácil de entender y mantener.  -El acceso es rápido  -Es más sencillo agregar o eliminar registros. | **Llave compuesta**  -Es útil para operación más complejas.  -Mayor presión. |

- ¿Cuál es el propósito de las operaciones CRUD en el desarrollo de aplicaciones web y cómo se implementan en Django?

**CREATE**

Se implementa por medio de la creación de una clase que herede desde models.Model, la cual creara una tabla en el modelo físico.

**READ**

Esto se implementa por medio de los métodos objects.all(), objects.get(), objects.filter(), all es para traer todos los registros, get para solo uno y filter para varios, dependiendo de los parámetros ingresados en el argumento.

**UPDATE**

Esto se modifica leyendo un registro y alterando sus atributos, de esta forma instancia.atributo=’nuevo\_valor’, posterior a esta nueva asignación de valor, se debe utilizar el método save() de esta forma instancia.save(), lo cual es equivalente a un commit.

**DELETE**

Para esto se utiliza el método delete, de esta forma instancia.delete()

- ¿Qué herramientas o componentes adicionales de Django utilizarías para mejorar el rendimiento y la seguridad de una aplicación web?

-**Django Security Middleware:** agrega capas de seguridad adicionales

-**Django White Noise**: permite manejar archivos estáticos de manera más segura y eficiente.